



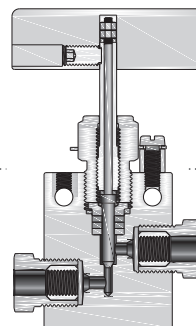
# Клапаны, фитинги и трубки высокого давления 30000 и 60000 psi

Серии 30 и 60

# Содержание

## Игольчатые вентили высокого давления (Серия 30NV)

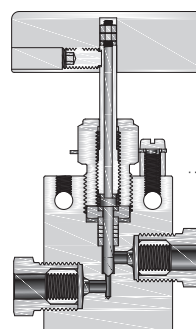
- ❖ Рабочее давление до 30000 фунт/кв. дюйм (2068 бар)
- ❖ Рабочая температура графитового уплотнения до 800°F (427°C)
- ❖ Корпус из нержавеющей стали типа 316, изготовленный методом холодной обработки, и сальник из алюминиевой бронзы.



4

## Игольчатые вентили высокого давления (Серия 60NV)

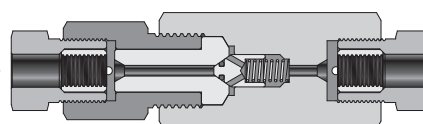
- ❖ Рабочее давление до 60000 фунт/кв. дюйм (4137 бар)
- ❖ Доступны размеры трубок 1/4", 3/8", 9/16"



9

## Обратные клапаны высокого давления (Серия 60CV)

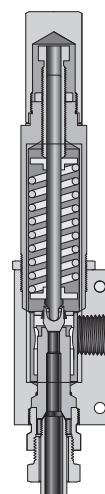
- ❖ Рабочее давление до 60000 фунт/кв. дюйм (4137 бар)
- ❖ Рабочая температура от 0°F до 400°F (от -18°C до 204°C)
- ❖ Давление открытия: 14 ~ 26 фунт/кв. дюйм (0,966 ~ 1,794 бар)



13

## Предохранительные клапаны высокого давления (Серия 60RV)

- ❖ Рабочее давление от 20000 до 60000 фунт/кв. дюйм (от 1379 до 4137 бар)
- ❖ Рабочая температура от -110°F до 500°F (от -79°C до 260°C)

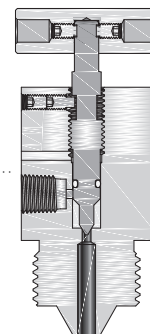


16

# Содержание

## Выпускной клапан высокого давления (Серия 30BP)

- ❖ Рабочее давление до 30000 фунт/кв. дюйм (2068 бар)
- ❖ Рабочая температура от 0°F до 400°F (от -17.8°C до 204°C)



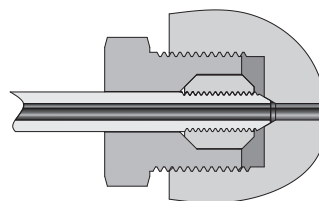
18

## Фитинги высокого давления, ниппели и трубка (Серия 60)

- ❖ Доступные размеры: 1/4, 3/8, 9/16 и 1 дюйм.
- ❖ Рабочая температура от -423°F до 1200°F (от -252°C до 648°C)
- ❖ Рабочее давление:

1/4, 3/8 и 9/16 дюйм.: 60000 фунт/кв. дюйм (4137 бар)

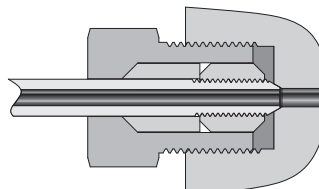
1 дюйм.: 43000 фунт/кв. дюйм (2964.7 бар)



19

## Сборка втулки с сальником с защитой от вибрации

- ❖ Полностью взаимозаменяемы со стандартными соединениями высокого давления CIR-LOK серии 60
- ❖ Размеры антивибрационной втулки: 1/4, 3/8, 9/16, 1 дюйм.



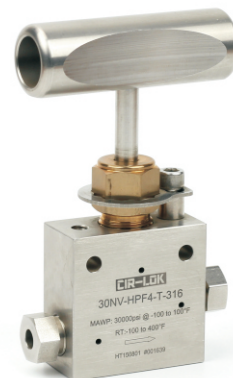
25

# Игольчатые вентили высокого давления

## Серия 30NV

### Характеристики

- ❖ Под трубки размером 1/4", 3/8" и 9/16"
- ❖ Невращающийся шток
- ❖ Уплотнение металл-металл обеспечивает герметичность и существенно увеличивает срок службы вентиля
- ❖ Стандартные уплотнения PTFE, опционально RPTFE и Graphite
- ❖ С уплотнениями Graphite рабочая температура до 649 °C
- ❖ Материалы уплотнения подобраны для увеличения срока службы вентиля и для уменьшения усилия на рукоятке
- ❖ Кованая конструкция штока и латунная опора уплотнений
- ❖ Опционально доступны V-образный и регулирующий штоки
- ❖ Уплотнение до резьбы штока
- ❖ Защита от раскручивания упора уплотнений
- ❖ Доступны пять конфигураций вентиля



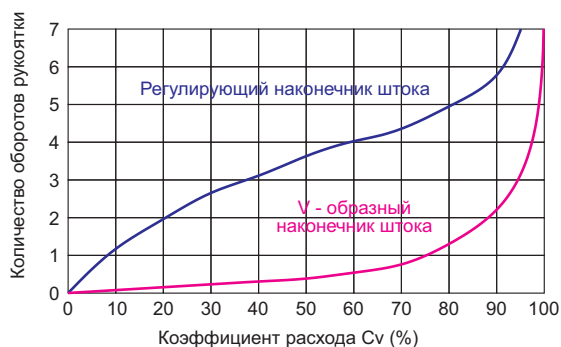
### Техническая информация

Диаметр трубки	Тип соединения	Сечение, мм	Cv	Рабочее давление, бар
1/4	HPF4	2.39	0.12	2068
3/8	HPF6	3.18	0.23	2068
9/16	HPF9	3.18	0.33	2068

#### Заметки:

- ❖ Cv показаны для 2х ходового крана
- ❖ Значения Cv для углового крана увеличатся на 50%.
- ❖ Рабочие температуры
- ❖ Уплотнение PTFE: от -73 до 232 °C
- ❖ Уплотнение RPTFE: от -73 до 316 °C
- ❖ Уплотнение Graphite: от -73 до 649 °C

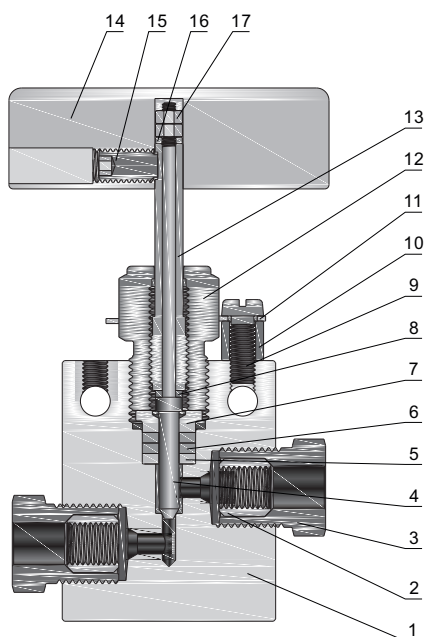
### Расход при 38 °C



## Зависимость давления и температуры

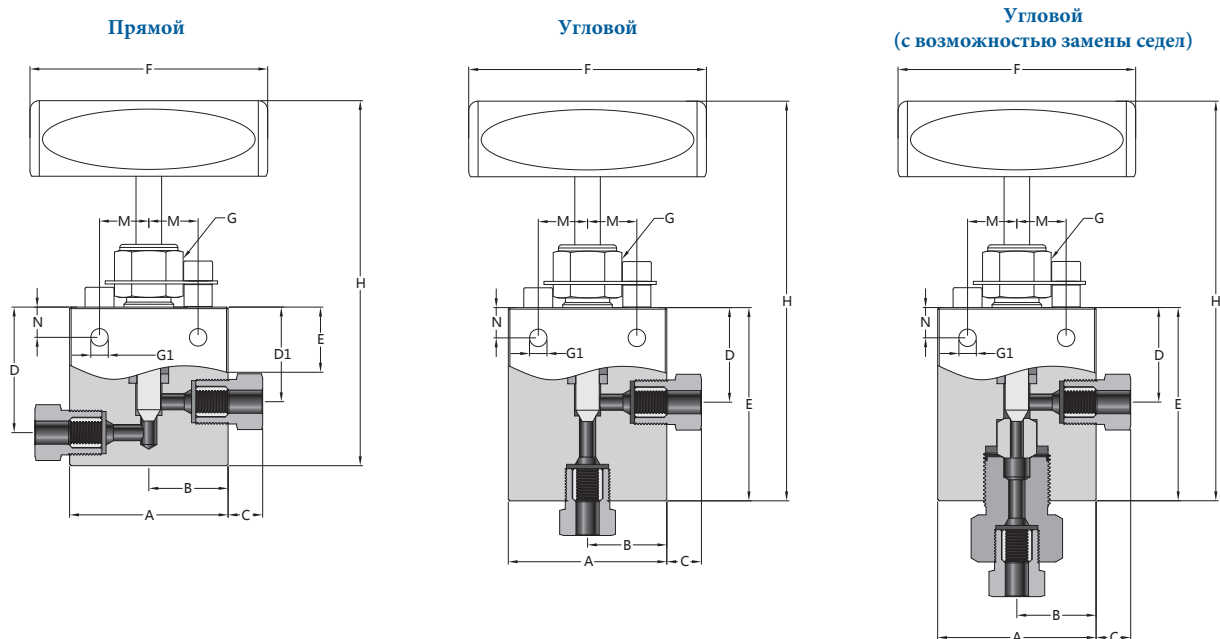
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)
-100 (-37)	30000 (2068)
0 (-18)	30000 (2068)
100 (37)	29700 (2048)
200 (93)	29500 (2034)
300 (148)	28800 (1986)
400 (204)	28200 (1944)
500 (260)	27300 (1882)
600 (316)	26700 (1841)
700 (371)	25900 (1786)
800 (427)	25200 (1737)

## Стандартные используемые материалы



Номер	Элемент	Материал/Стандарт ASTM
1	Корпус	Нержавеющая сталь 316/A479
2	Кольцо	Нержавеющая сталь 316/A479
3	Гайка	Нержавеющая сталь 316/A479
4	Шток	S17400/A564
5	Наконечник штока	Нержавеющая сталь 316/A479
6	Уплотнение	PTFE/RPTFE/Графит
7	Фиксирующие кольца	Нержавеющая сталь 316/A479
8	Сальник	Нержавеющая сталь 316/A479
9	Винт	Нержавеющая сталь 304
10	Шайба	Нержавеющая сталь 316/A276
11	Фиксирующая пластика	Нержавеющая сталь 304/A240
12	Фиксатор уплотнения	Нержавеющая сталь 316/A479
13	Внешняя часть штока	Нержавеющая сталь 316/A479
14	Рукоятка	Алюминий
15	Винт	Нержавеющая сталь 304
16	Сальник	Нержавеющая сталь 316/A276
17	Гайка	Нержавеющая сталь 304

## Размеры



### Габариты (Прямой)

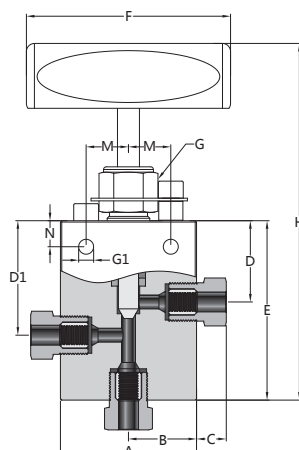
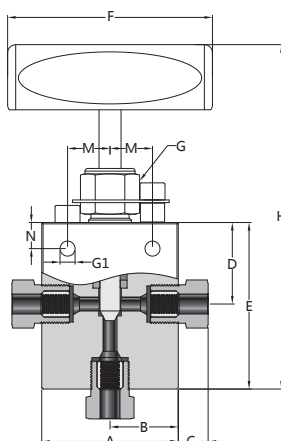
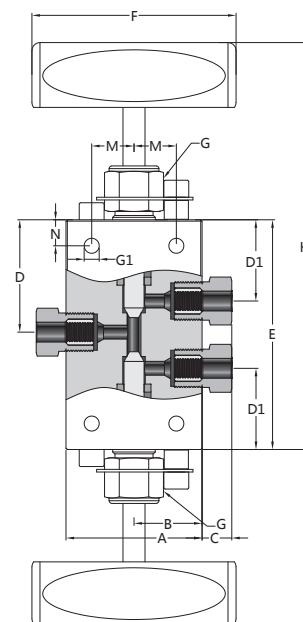
Артикул	Тип торцевого соединения	Сечение, мм	мм												
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	Толщина
30NV-HPF4-	HPF4	2.39	50.8	25.4	12.7	38.1	28.5	50.8	76.2	25.4	5.6	117.4	17.5	9.7	25.4
30NV-HPF6-	HPF6	3.18	50.8	25.4	13.5	38.1	28.5	50.8	76.2	25.4	5.6	118.9	17.5	9.7	25.4
30NV-HPF9-	HPF9	3.18	66.6	33.3	20.6	39.6	28.5	62.0	76.2	25.4	7.1	128.5	17.5	9.7	38.1

### Габариты (Угловой)

Артикул	Тип торцевого соединения	Сечение, мм	мм												
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	Толщина
30NV-HPF4-A-	HPF4	2.39	50.8	25.4	12.7	28.5	—	50.8	76.2	25.4	5.6	117.4	17.5	9.7	25.4
30NV-HPF6-A-	HPF6	3.18	50.8	25.4	13.5	28.5	—	54.0	76.2	25.4	5.6	118.9	17.5	9.7	25.4
30NV-HPF9-A-	HPF9	3.18	66.6	33.3	20.6	28.5	—	62.0	76.2	25.4	7.1	128.5	17.5	9.7	38.1

### Габариты (Угловой с возможностью замены седел)

Артикул	Тип торцевого соединения	Сечение, мм	мм												
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	Толщина
30NV-HPF4-AR-	HPF4	2.39	50.8	25.4	12.7	28.5	52.3	60.5	76.2	25.4	5.6	147.3	17.5	9.7	25.4
30NV-HPF6-AR-	HPF6	3.18	50.8	25.4	13.5	28.5	58.67	60.5	76.2	25.4	5.6	153.7	17.5	9.7	25.4
30NV-HPF9-AR-	HPF9	3.18	66.6	33.3	20.6	30.2	66.6	62.0	76.2	25.4	7.1	163.8	17.5	9.7	38.1

**3-х ходовой (2 входа)**

**3-х ходовой (1 вход)**

**M**

**Габариты (3-х ходовой / 2 входа)**

Артикул	Тип торцевого соединения	Сечение, мм	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	Толщина
			мм												
30NV-HPF4-3A-	HPF4	2.39	50.8	25.4	12.7	38.1	28.5	53.9	76.2	25.4	5.6	120.4	17.5	9.7	25.4
30NV-HPF6-3A-	HPF6	3.18	50.8	25.4	13.5	38.1	28.5	63.5	76.2	25.4	5.6	130.1	17.5	9.7	25.4
30NV-HPF9-3A-	HPF9	3.18	66.6	33.3	20.6	39.6	28.5	73.2	76.2	25.4	7.1	139.5	17.5	9.7	38.1

**Габариты (3-х ходовой / 1 вход)**

Артикул	Тип торцевого соединения	Сечение, мм	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	Толщина
			мм												
30NV-HPF4-3B-	HPF4	2.39	50.8	25.4	12.7	28.5	—	50.8	76.2	25.4	5.6	117.4	17.5	9.7	25.4
30NV-HPF6-3B-	HPF6	3.18	50.8	25.4	13.5	28.5	—	50.8	76.2	25.4	5.6	120.4	17.5	9.7	25.4
30NV-HPF9-3B-	HPF9	3.18	66.6	33.3	20.6	28.5	—	62.0	76.2	25.4	7.1	130.1	17.5	9.7	38.1

**Габариты (3-х ходовой / 2 штока)**

Артикул	Тип торцевого соединения	Сечение, мм	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	Толщина
			мм												
30NV-HPF4-3C-	HPF4	2.39	50.8	25.4	12.7	38.9	28.5	77.7	76.2	25.4	5.6	144.3	17.5	9.7	25.4
30NV-HPF6-3C-	HPF6	3.18	50.8	25.4	13.5	41.2	28.5	82.6	76.2	25.4	5.6	149.1	17.5	9.7	25.4
30NV-HPF9-3C-	HPF9	3.18	66.6	33.3	20.6	47.8	28.5	95.3	76.2	25.4	7.1	161.8	17.5	9.7	38.1

**Информация**

- ❖ G размер отверстия под фиксатор уплотнений
- ❖ G1 размер гайки фиксатора уплотнений
- ❖ Отверстие для монтажа на панель у всех вентилей 6,35 мм
- ❖ Длина штока в закрытом положении

## Как заказать

30NV		HPF4		R		R		3A		316	
Серия	Размер соединения	Наконечник штока		Уплотнение		Конфигурация		Материал корпуса			
30NV	HPF4 1/4"	V - образный		PTFE		Прямой		316 Нерж. ст. 316 A825 Сплав 825			
	HPF6 3/8"	R Регулирующий		R RPTFE		A Угловой					
	HPF9 9/16"			G Графит		AR Угловой, сменные сёдла					
						3A 3-х ходовой, 2 входа					
						3B 3-х ходовой, 1 вход					
						3C 3-х ходовой, 2 штока					



# Игольчатые вентили высокого давления

## Серия 60NV

### Характеристики

- ❖ Для трубок размером 1/4", 3/8" и 9/16"
- ❖ Невращающийся шток
- ❖ Уплотнение металл-металл обеспечивает герметичности и существенно увеличивает срок службы вентиля
- ❖ Стандартное уплотнение нейлон, опционально доступны RPTFE и Graphite
- ❖ Рабочая температура с уплотнением Graphite до 649 °C
- ❖ Материал уплотнений и опор уплотнений подобран для увеличения срока службы и уменьшения усилия на рукоятке.
- ❖ Кованый корпус из нержавеющей стали 316 и латунная опора уплотнений.
- ❖ Опционально доступны V - образный и регулирующий штоки
- ❖ Уплотнение до резьбы штока
- ❖ Защита от выкручивания опоры уплотнений
- ❖ Доступно пять вариантов конфигурации вентиля



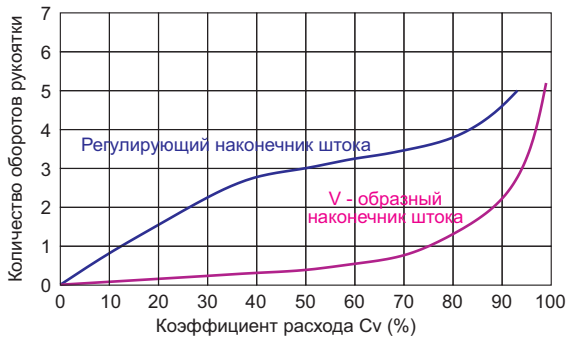
### Техническая информация

Размер трубки OD	Тип соединения	Сечение, мм	Cv	Рабочее давление, бар
1/4	HPF4	1.59	0.08	4137
3/8	HPF6	1.59	0.09	4137
9/16	HPF9	1.98	0.14	4137

### Информация

- ❖ Cv показаны для 2х ходового крана.  
Для угловой конфигурации Cv выше на 50%.
- ❖ Рабочие температуры:  
Уплотнение RPTFE: от -73 до 232 °C  
Уплотнение RPTFE: от -73 до 316 °C  
Уплотнение Графит: от -73 до 649 °C

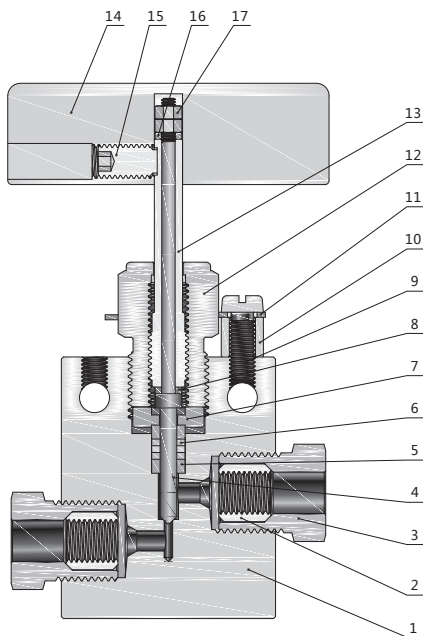
## Расход при 38 °С



## Зависимость давления и температуры

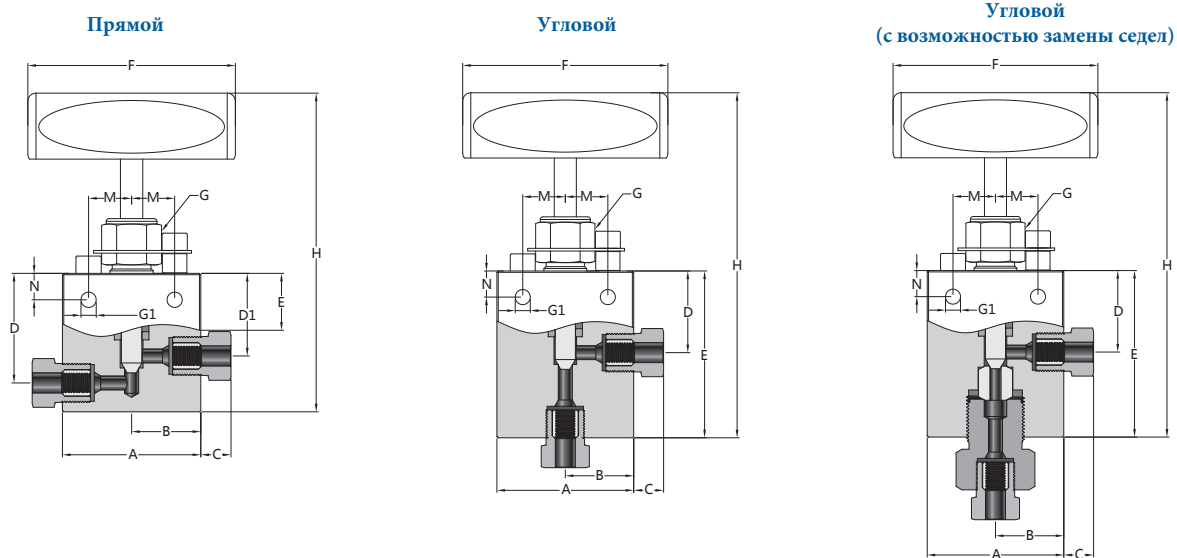
Температура, °F(°C)	Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)
-100 (-37)	60000 (4137)
0 (-18)	60000 (4137)
100 (37)	59400 (4096)
200 (93)	59100 (4075)
300 (148)	57600 (3972)
400 (204)	56400 (3889)
500 (260)	54900 (3786)
600 (315)	53400 (3682)

## Стандартные используемые материалы



Номер	Элемент	Материал/Стандарт ASTM
1	Корпус	Нержавеющая сталь 316/A479
2	Кольцо	Нержавеющая сталь 316/A479
3	Гайка	Нержавеющая сталь 316/A479
4	Шток	S17400/A564
5	Наконечник штока	Нержавеющая сталь 316/A479
6	Уплотнение	Nylon/RPTFE/GRAPHITE/Extend stuffing box valve with of Graphite
7	Фиксирующие кольца	Нержавеющая сталь 316/A479
8	Сальник	Нержавеющая сталь 316/A479
9	Винт	Нержавеющая сталь 304
10	Шайба	Нержавеющая сталь 316/A276
11	Фиксирующая пластика	Нержавеющая сталь 304/A240
12	Фиксатор уплотнения	Нержавеющая сталь 316/A479
13	Внешняя часть штока	Нержавеющая сталь 316/A479
14	Рукоятка	Алюминий
15	Винт	Нержавеющая сталь 304
16	Сальник	Нержавеющая сталь 316/A276
17	Гайка	Нержавеющая сталь 304

## Размеры



### Габариты (Прямой)

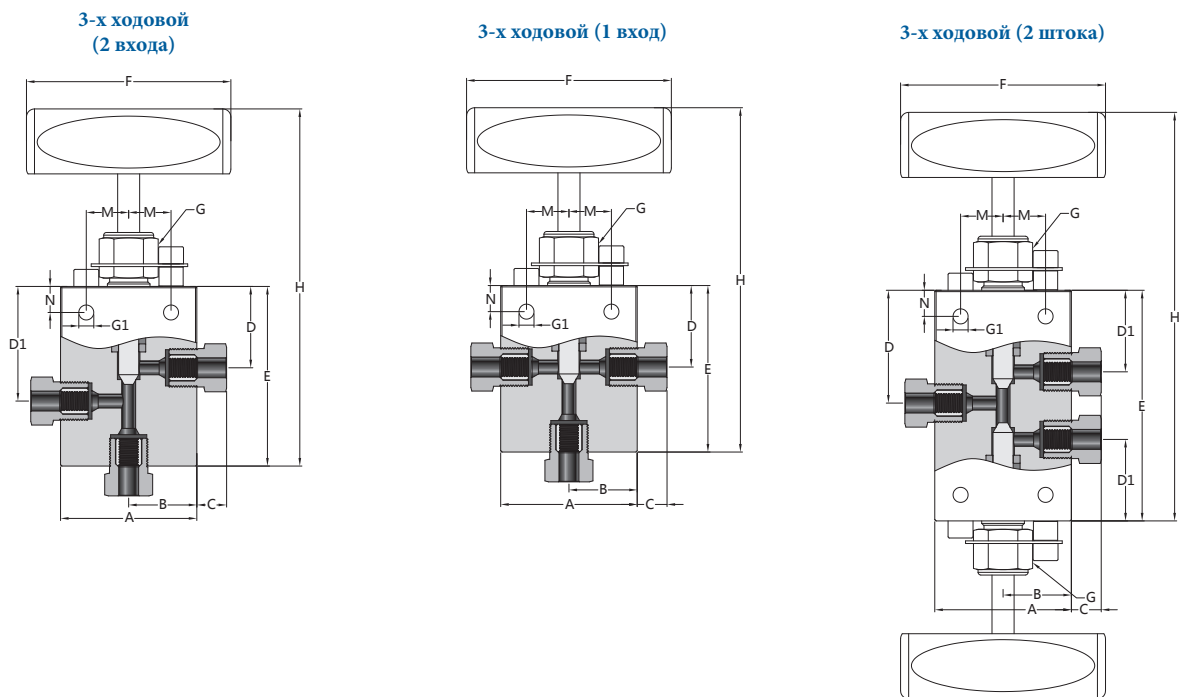
Артикул	Тип торцевого соединения	Сечение, мм	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	Толщина
			мм												
60NV-HPF4-	HPF4	1.59	50.8	25.4	12.7	42.9	33.3	54.0	76.2	25.4	5.6	120.7	17.5	9.7	25.4
60NV-HPF6-	HPF6	1.59	50.8	25.4	13.5	42.9	33.3	57.2	76.2	25.4	5.6	120.7	17.5	9.7	25.4
60NV-HPF9-	HPF9	1.98	66.6	33.3	18.3	44.5	33.3	63.5	76.2	25.4	7.1	130.3	17.5	9.7	38.1

### Габариты (Угловой)

Артикул	Тип торцевого соединения	Сечение, мм	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	Толщина
			мм												
60NV-HPF4-A-	HPF4	1.59	50.8	25.4	12.7	33.3	—	60.5	76.2	25.4	5.6	127.0	17.5	9.7	25.4
60NV-HPF6-A-	HPF6	1.59	50.8	25.4	13.5	33.3	—	66.6	76.2	25.4	5.6	133.4	17.5	9.7	25.4
60NV-HPF9-A-	HPF9	1.98	66.6	33.3	18.3	33.3	—	71.4	76.2	25.4	7.1	138.2	17.5	9.7	38.1

### Габариты (Угловой с возможностью замены сёдел)

Артикул	Тип торцевого соединения	Сечение, мм	A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	Толщина
			мм												
60NV-HPF4-AR-	HPF4	1.59	50.8	25.4	12.7	33.3	53.9	66.6	76.2	25.4	5.6	159.5	17.5	9.7	25.4
60NV-HPF6-AR-	HPF6	1.59	50.8	25.4	13.5	33.3	59.9	66.6	76.2	25.4	5.6	165.6	17.5	9.7	25.4
60NV-HPF9-AR-	HPF9	1.98	66.6	33.3	18.3	33.3	68.8	66.6	76.2	25.4	7.1	175.3	17.5	9.7	38.1



Габариты (3-х ходовой / 2 входа)

Артикул	Тип торцевого соединения	Сечение, мм	мм												Толщина
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	
60NV-HPF4-3A-	HPF4	1.59	50.8	25.4	12.7	42.9	33.3	60.5	76.2	25.4	5.6	120.7	17.5	9.7	25.4
60NV-HPF6-3A-	HPF6	1.59	50.8	25.4	13.5	42.9	33.3	68.9	76.2	25.4	5.6	123.7	17.5	9.7	25.4
60NV-HPF9-3A-	HPF9	1.98	66.6	33.3	18.3	44.5	33.3	77.0	76.2	25.4	7.1	130.3	17.5	9.7	38.1

Габариты (3-х ходовой / 1 вход)

Артикул	Тип торцевого соединения	Сечение, мм	мм												Толщина
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	
60NV-HPF4-3B-	HPF4	2.39	50.8	25.4	12.7	33.3	—	60.5	76.2	25.4	5.6	127.0	17.5	9.7	25.4
60NV-HPF6-3B-	HPF6	3.18	50.8	25.4	13.5	33.3	—	66.6	76.2	25.4	5.6	133.4	17.5	9.7	25.4
60NV-HPF9-3B-	HPF9	3.18	66.6	33.3	18.3	33.3	—	71.4	76.2	25.4	7.1	138.2	17.5	9.7	38.1

Габариты (3-х ходовой / 2 штока)

Артикул	Тип торцевого соединения	Сечение, мм	мм												Толщина
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	
60NV-HPF4-3C-	HPF4	2.39	50.8	25.4	12.7	43.69	33.3	87.4	76.2	25.4	5.6	154.2	17.5	9.7	25.4
60NV-HPF6-3C-	HPF6	3.18	50.8	25.4	13.5	47.8	33.3	95.3	76.2	25.4	5.6	161.8	17.5	9.7	25.4
60NV-HPF9-3C-	HPF9	3.18	66.6	33.3	18.3	52.3	33.3	104.7	76.2	25.4	7.1	161.8	17.5	9.7	38.1

**Информация**

- ❖ G размер отверстия под фиксатор уплотнений
- ❖ G1 размер гайки фиксатора уплотнений
- ❖ Отверстие для монтажа на панель у всех вентилях 6,35 мм
- ❖ Длина штока в закрытом положении

## Как заказать

**60NV — HPF4 — R — G — 3A — 316**

Серия	Размер соединения	Наконечник штока	Уплотнение	Конфигурация	Материал корпуса
60NV	HPF4 1/4"	V - образный	Нейлон	Прямой	<b>316</b> Нерж. ст. 316 <b>A825</b> Сплав 825
	HPF6 3/8"	R Регулирующий	R RPTFE	<b>A</b> Угловой	
	HPF9 9/16"		G Графит	<b>AR</b> Угловой, сменные седла <b>3A</b> 3-х ходовой, 2 входа <b>3B</b> 3-х ходовой, 1 вход <b>3C</b> 3-х ходовой, 2 штока	

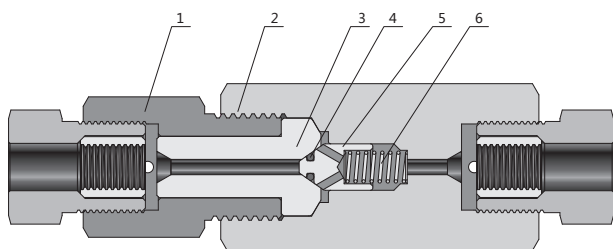
# Обратные клапаны на высокое давление

## Обратные клапаны с уплотнительным кольцом

### Характеристики

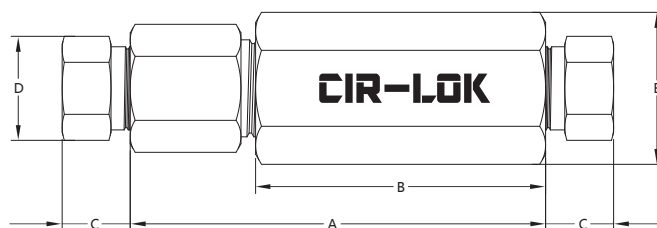
- ❖ Максимальное рабочее давление до 60 000 фунтов на кв. дюйм (4137 бар)
- ❖ Рабочая температура от 0°F до 400°F (от -18°C до 204°C)
- ❖ Давление открытия: 14 ~ 26 фунт/кв. дюйм (0,966 бар ~ 1,794 бар)
- ❖ Доступны размеры трубок 1/4", 3/8", 9/16"
- ❖ Обеспечивает однонаправленный поток и герметичное перекрытие жидкостей и газов с высокой надежностью. Когда перепад давления падает ниже давления открытия, клапан закрывается (не для использования в качестве предохранительного клапана).
- ❖ Удобная конструкция седла с уплотнительным кольцом обеспечивает бесшумное закрытие и нулевую утечку.

### Стандартные используемые материалы



№	Деталь	Тип материала клапана / ТУ ASTM
1	Крышка сальника	Нерж. ст. 316 /A479
2	Корпус клапана	Нерж. ст. 316/A479
3	Втулка	Нерж. ст. 316/A479
4	Уплотнение	FKM
5	Золотник	Нерж. ст. 316/A479
6	Пружина	Нерж. ст. 300

### Размеры



Артикул	Тип соединения	Ду дюйм, (мм)	Cv	A	B	C	D-Hex	E-Hex
60CV-HPF4-V-	HPF4	0.094(2.39)	0.15	3.38(85.85)	2.50(63.50)	0.50(12.70)	0.63(16.00)	1.18(30.00)
60CV-HPF6-V-	HPF6	0.125(3.18)	0.28	3.75(95.25)	2.62(66.55)	0.53(13.46)	0.75(19.05)	1.18(30.00)
60CV-HPF9-V-	HPF9	0.187(4.75)	0.63	4.62(117.35)	3.38(85.85)	0.81(20.57)	1.12(28.45)	1.50(38.10)

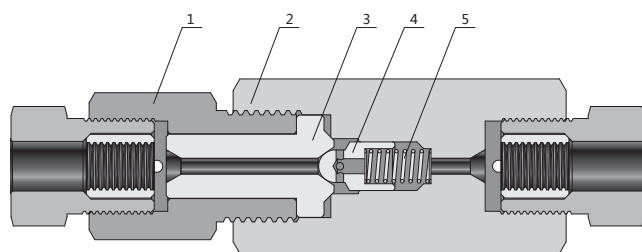
❖ Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены.

# Шаровые обратные клапаны

## Характеристики

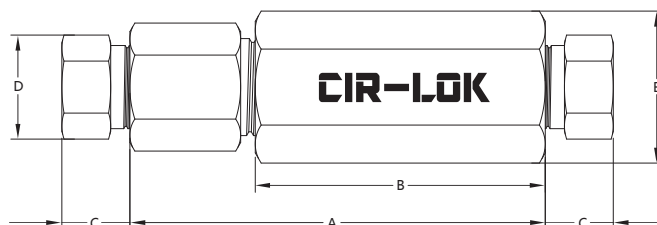
- ❖ Максимальное рабочее давление до 60 000 фунтов на кв. дюйм (4137 бар)
- ❖ Рабочая температура от -110°F до 1200°F (от -79°C до 649°C)
- ❖ Давление открытия: 14 ~ 26 фунтов на квадратный дюйм (0,966 бар ~ 1,794 бар)
- ❖ Доступны размеры трубок 1/4", 3/8", 9/16"
- ❖ Предотвращает обратный поток там, где герметичное закрытие не является обязательным (не для использования в качестве предохранительного клапана)
- ❖ Цельная конструкция шара и тарельчатой головки обеспечивает надежную посадку на одной линии без "дребезжания".
- ❖ Тарельчатый клапан, рассчитанный в основном на осевой поток с минимальным перепадом давления
- ❖ дополнительные смачиваемые материалы защитного сальника и тарелки для увеличения срока службы

## Стандартные используемые материалы



№	Деталь	Тип материала клапана / ТУ ASTM
1	Крышка сальника	Нерж. ст. 316/A479
2	Корпус клапана	Нерж. ст. 316/A479
3	Втулка	Нерж. ст. 316/A479
4	Золотник	Нерж. ст. 316/A479
5	Пружина	Нерж. ст. 300

## Размеры



Артикул	Тип соединения	Ду дюйм, (мм)	Cv	A	B	C	D-Hex	E-Hex
60CV-HPF4-B-	HPF4	0.094(2.39)	0.15	3.38(85.85)	2.50(63.50)	0.50(12.70)	0.63(16.00)	1.18(30.00)
60CV-HPF6-B-	HPF6	0.125(3.18)	0.28	3.75(95.25)	2.62(66.55)	0.53(13.46)	0.75(19.05)	1.18(30.00)
60CV-HPF9-B-	HPF9	0.187(4.75)	0.63	4.62(117.35)	3.38(85.85)	0.81(20.57)	1.12(28.45)	1.50(38.10)

## Как заказать

60CV — HPF4 — B — 316L

Серия	Размер соединения	Материал уплотнения	Материал корпуса
60CV	HPF4 1/4"	V Фторуглерод FKM	316 Нерж. ст.316
	HPF6 3/8"	B Шар	
	HPF9 9/16"		

# Предохранительный клапан высокого давления Серия 60RV

## Характеристики

- ❖ Предохранительные клапаны с мягкими седлами
- ❖ Установленное давление: от 20000 до 60000 фунтов на кв. дюйм (от 1379 до 4137 бар)
- ❖ Рабочая температура: от -110°F до 500°F (от -79°C до 260°C)
- ❖ Для жидких и газообразных сред. Обеспечивает герметичное перекрытие
- ❖ Настройки давления выполняются на заводе, и клапаны имеют соответствующую маркировку
- ❖ Зафиксируйте проволоочный защитный колпачок для поддержания заданного давления
- ❖ Легко заменяемое седло
- ❖ Свободные монтажные позиции



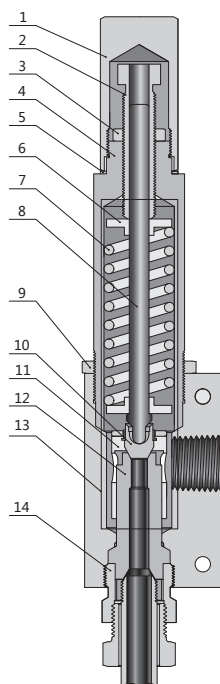
## Технические данные

Артикул для заказа	Вход		Тип соединения на выходе	Ду дюйм (мм)	Cv	Номинальное давление, фунт/ кв. дюйм (бар) при 100°F (38°C)		
	Диаметр трубки, дюйм	Тип соединения				Минимальное установленное давление	Максимальное установленное давление	Максимальное обратное давление
60RV-HPF6-FNPT12-30-	3/8	HPF6	FNPT12	0.125 (3.18)	0.2	20,000 (1379)	30,000 (2068)	500 (34.5)
60RV-HPF6-FNPT12-45-	3/8	HPF6	FNPT12	0.093 (2.36)	0.1	25,000 (1724)	45,000 (3103)	500 (34.5)
60RV-HPF6-FNPT12-60-	3/8	HPF6	FNPT12	0.078 (1.98)	0.07	30,000 (2068)	60,000 (4137)	500 (34.5)

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Максимальное рабочее давление системы не должно превышать 90 % давления срабатывания предохранительного клапана.

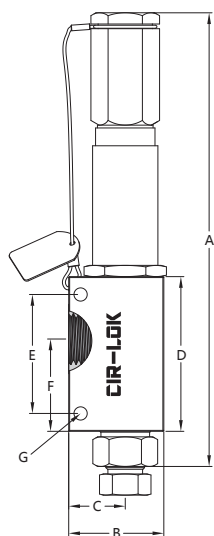
## Стандартные используемые материалы



№	Деталь	Тип материала клапана / ТУ ASTM
1	Крышка	Нерж. ст. 316 / A479
2	Регулировочный болт	Нерж. ст. 316 / A479
3	Стопорная гайка	Нерж. ст. 316 / A479
4	Пружинный цилиндр	Нерж. ст. 316 / A479
5	Прокладка	Нерж. ст. 316L / A276
6	Пружинная шайба	Нерж. ст. 316 / A479
7	Пружина	17-7PH/AMS5678
8	Шпindelь	Нерж. ст. 316 / A479
9	Стопорная гайка	Нерж. ст. 316 / A276
10	Заглушка	Нерж. ст. 630 / A564
11	Направляющая заглушки	Нерж. ст. 316 / A479
12	Седло	17-4PH / A564
13	Корпус клапана	Нерж. ст. 316 / A479
14	Сальник седла	Нерж. ст. 316 / A479
	Смазка	Дисульфид молибдена



## Размеры



### Габариты предохранительных клапанов

A	B	C	D	E	F	G
дюйм. (мм)						
9.46 (240.4)	2.00 (50.8)	1.19 (30.2)	3.25 (82.6)	2.25 (57.1)	1.94 (49.3)	0.28 (7.1)

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- ❖ G - размер монтажных отверстий.
- ❖ Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. Для получения информации о размерах, не указанных выше, пожалуйста, свяжитесь с уполномоченным представителем или CIR-LOK Group.

### Как заказать

**60RV — HPF6 — FNPT12 — 60 — 316**

Серия	Тип и размер входа	Тип и размер выхода	Диапазон давлений пружины	Материал корпуса
60RV	HPF6 3/8"	FNPT12 3/4 Внутренняя резьба NPT	<b>30</b> 20000-30000 фунт/кв. дюйм <b>45</b> 30000-45000 фунт/кв. дюйм <b>60</b> 45000-60000 фунт/кв. дюйм	<b>316</b> Нерж. ст. 316

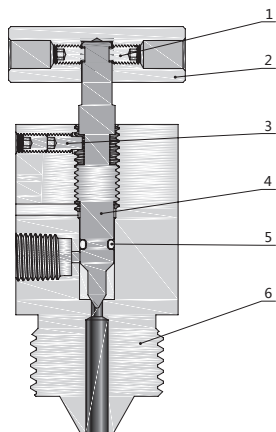
# Выпускной клапан высокого давления Серия 30BP

## Характеристики

- ❖ Максимальное рабочее давление до 30000 фунт/ кв. дюйм (2068 бар)
- ❖ Рабочая температура: от -0°F до 400°F (от -17.°C до 204°C)
- ❖ Цельная шестигранная компактная конструкция обеспечивает простоту монтажа.
- ❖ Легко собрать и заменить уплотнительное кольцо.
- ❖ Конструкция со стопорным винтом предотвращает случайное извлечение штока.
- ❖ Т-образная ручка для удобства эксплуатации.
- ❖ Выходное соединение с внутренней резьбой NPT 1/8 дюйма.

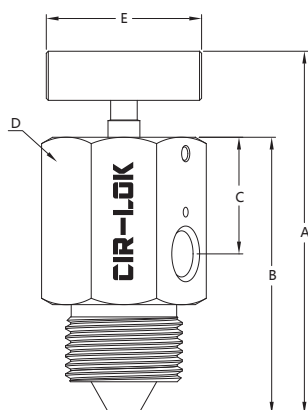


## Стандартные используемые материалы



№	Деталь	Тип материала клапана / ТУ ASTM
1	Винт	Нерж. сталь
2	Рукоятка	Нерж. ст. 303
3	Винт	Нерж. сталь
4	Шток	Нерж. ст. 630
5	Уплотнение	Фторуглерод FKM
6	Корпус	Нерж. ст. 316 / A479

## Габариты



Артикул для заказа	Тип соединения на входе	Тип соединения на выходе	Ду дюйм, (мм)	A	B	C	D	E
				дюйм, (мм)				
30BP-HPF6-	HPF6	FNPT2	0.094 (2.4)	3.41 (86.7)	2.58 (65.6)	1.18 (30.0)	1.37 (34.9)	1.75 (44.5)
30BP-HPF9-	HPF9							

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- ❖ D — размер шестигранника.
- ❖ A — размер размер штока в закрытом положении.
- ❖ Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. Для получения информации о размерах, не указанных выше, пожалуйста, свяжитесь с уполномоченным представителем или CIR-LOK Group.

## Как заказать

**30BP — HPF6 — 316**

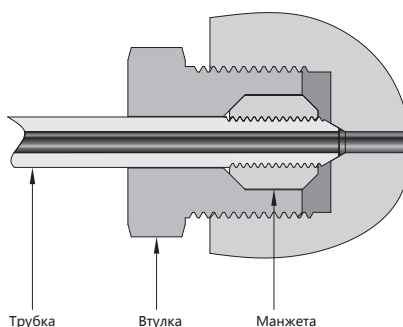
Серия	Размер соединений	Материал корпуса
30BP	HPF6 3/8"	316 Нерж. ст. 316
	HPF9 9/16"	

# Фитинги высокого давления Ниппели и трубка

## Типичные фитинги серии 60

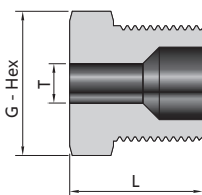
### Характеристики

- 3 Соединение с конусом и резьбой
- 3 Доступные размеры 1/4, 3/8 и 9/16 дюйма
- 3 Рабочая температура от -252°C до 649°C (-423°F до 1200)
- 3 Доступные материалы специальная 316 нержавеющей сталь и Сплав 826
- 3 Доступны компоненты с антивибрационной защитой
- 3 Фитинги CIR-LOK высокого давления разработаны для использования с клапанами высокого давления серии 30 и 60



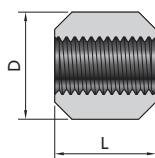
### Размеры

#### Втулки



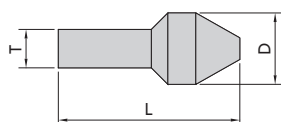
Т-наружный диаметр трубки, дюймы	Артикул для заказа	Габариты, дюймы (мм)	
		G	L
1/4	60G-HPF4-	0.63 (15.9)	0.82 (20.8)
3/8	60G-HPF6-	0.81 (20.6)	1.13 (28.7)
9/16	60G-HPF9-	1.19 (30.2)	1.50 (38.1)
1	60G-HPF16-	1.38 (34.9)	1.38 (34.9)

#### Манжеты



Т-наружный диаметр трубки, дюймы	Артикул для заказа	Габариты, дюймы (мм)	
		G	L
1/4	60C-HPF4-	0.38 (9.6)	0.38 (9.6)
3/8	60C-HPF6-	0.50 (12.7)	0.54 (13.7)
9/16	60C-HPF9-	0.81 (20.6)	0.62 (15.8)
1	60C-HPF16-	1.25 (31.8)	0.62 (15.8)

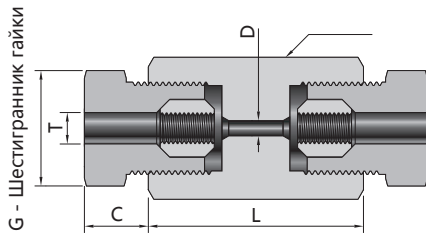
#### Заглушки



Т-наружный диаметр трубки, дюймы	Артикул для заказа	Габариты, дюймы (мм)	
		G	L
1/4	60P-HPF4-	0.38 (9.6)	1.04 (26.4)
3/8	60P-HPF6-	0.50 (12.7)	1.35 (34.3)
9/16	60P-HPF9-	0.81 (20.6)	1.89 (48.0)
1	60P-HPF16-	1.25 (31.8)	2.37 (60.2)

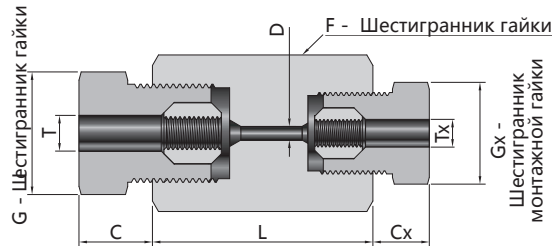
**Соединительная муфта**

F - Шестигранник гайки



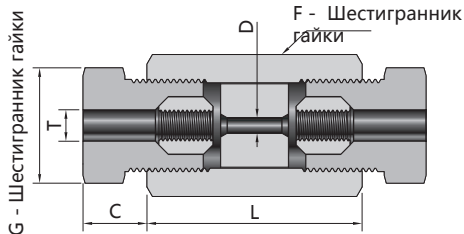
Г-наружный диаметр трубки, дюймы	Артикул для заказа	Габариты, дюймы (мм)				
		L	C	D	G	F
1/4	60U-HPF4-	1.38 (34.9)	0.50 (12.7)	0.09 (2.3)	0.63 (15.9)	0.75 (19.1)
3/8	60U-HPF6-	1.75 (44.5)	0.53 (13.5)	0.13 (3.3)	0.81 (20.6)	1.00 (25.4)
9/16	60U-HPF9-	2.19 (55.6)	0.81 (20.6)	0.19 (4.8)	1.19 (30.2)	1.38 (34.9)
1	60U-HPF16-	3.50(88.9)	0.72 (18.3)	0.44 (11.1)	1.38 (34.9)	1.75 (44.5)

**Переходная муфта**



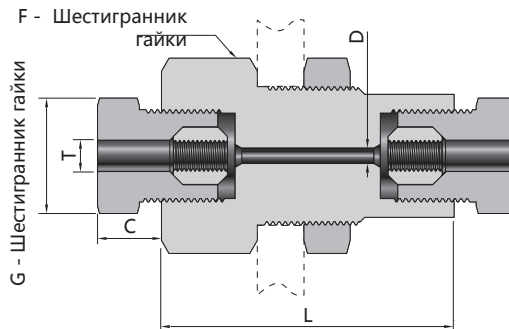
Г-наружный диаметр трубки, дюймы	Гх-наружный диаметр трубки, дюймы	Артикул для заказа	Габариты, дюймы (мм)						
			L	C	Cx	D	G	Gx	F
3/8	1/4	HPF6-60RU-HPF4-	1.63 (41.3)	0.53 (13.5)	0.50 (12.7)	0.09 (2.3)	0.81 (20.6)	0.63 (15.9)	1.00 (25.4)
9/16	1/4	HPF9-60RU-HPF4-	1.75 (44.5)	0.81 (20.6)	0.50 (12.7)	0.09 (2.3)	1.19 (30.2)	0.63 (15.9)	1.38 (34.9)
9/16	3/8	HPF9-60RU-HPF6-	2.00 (50.8)	0.81 (20.6)	0.53 (13.5)	0.13 (3.3)	1.19 (30.2)	0.81 (20.6)	1.38 (34.9)

**Соединительная муфта (скользящего типа)**



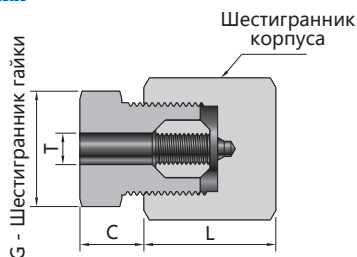
Г-наружный диаметр трубки, дюймы	Артикул для заказа	Габариты, дюймы (мм)				
		L	C	D	G	F
1/4	60SU-HPF4-	1.38 (34.9)	0.50 (12.7)	0.09 (2.3)	0.63 (15.9)	0.75 (19.1)
3/8	60SU-HPF6-	1.75 (44.5)	0.53 (13.5)	0.13 (3.3)	0.81 (20.6)	1.00 (25.4)
9/16	60SU-HPF9-	2.19 (55.6)	0.81 (20.6)	0.19 (4.8)	1.19 (30.2)	1.38 (34.9)
1	60SU-HPF16-	3.50 (88.9)	0.72 (18.3)	0.44 (11.1)	1.38 (34.9)	1.75 (44.5)

**Соединитель с монтажной гайкой**



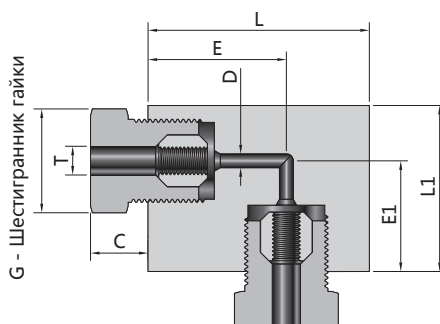
Г-наружный диаметр трубки, дюймы	Артикул для заказа	Габариты, дюймы (мм)					Диам. отверстия в панели	Макс. толщина панели
		L	C	D	G	F		
1/4	60BU-HPF4-	1.88 (47.8)	0.50 (12.7)	0.09 (2.3)	0.63 (15.9)	1.06 (27.0)	0.94 (23.9)	0.38 (9.7)
3/8	60BU-HPF6-	2.38 (60.5)	0.53 (13.5)	0.13 (3.3)	0.81 (20.6)	1.38 (34.9)	1.13 (28.6)	0.38 (9.7)
9/16	60BU-HPF9-	2.75 (69.9)	0.81 (20.6)	0.19 (4.8)	1.19 (30.2)	1.88 (47.6)	1.69 (42.9)	0.38 (9.7)
1	60BU-HPF16-	3.50 (88.9)	0.72 (18.3)	0.44 (11.1)	1.38 (34.9)	2.13 (54.0)	1.94 (49.3)	0.50 (12.7)

### Колпаки



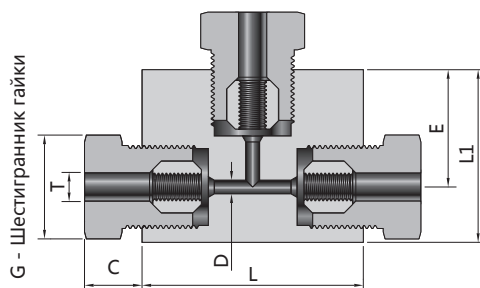
Т-наружный диаметр трубки, дюймы	Артикул для заказа	Размеры, дюймы (мм)			
		L	C	G	F
1/4	60CA-HPF4-	0.75 (19.1)	0.50 (12.7)	0.63 (15.9)	0.75 (19.1)
3/8	60CA-HPF6-	1.13 (28.6)	0.53 (13.5)	0.81 (20.6)	1.00 (25.4)
9/16	60CA-HPF9-	1.38 (34.9)	0.81 (20.6)	1.19 (30.2)	1.38 (34.9)
1	60CA-HPF16-	2.25 (57.2)	0.72 (18.3)	1.38 (34.9)	1.75 (44.5)

### Угольники



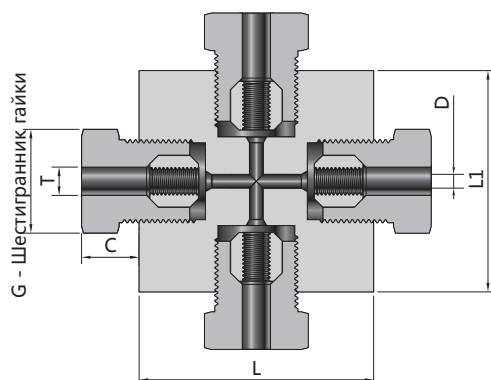
Т-наружный диаметр трубки, дюймы	Артикул для заказа	Размеры, дюймы (мм)							
		C	D	G	L	E	L1	E1	Толщина
1/4	60UE-HPF4-	0.50 (12.7)	0.09 (2.3)	0.63 (15.9)	1.50 (38.1)	0.88 (22.4)	1.00 (25.4)	0.62 (15.7)	0.75 (19.1)
3/8	60UE-HPF6-	0.53 (13.5)	0.13 (3.3)	0.81 (20.6)	2.00 (50.8)	1.25 (31.8)	1.50 (38.1)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)
9/16	60UE-HPF9-	0.81 (20.6)	0.19 (4.8)	1.19 (30.2)	2.62 (66.5)	1.88 (47.8)	1.88 (47.8)	1.12 (28.4)	1.50 (38.1)
1	60UE-HPF16-	0.72 (18.3)	0.44 (11.1)	1.38 (34.9)	3.00 (76.2)	2.06 (52.3)	3.00 (76.2)	2.06 (52.3)	1.75 (44.5)

### Тройники



Т-наружный диаметр трубки, дюймы	Артикул для заказа	Размеры, дюймы (мм)						
		C	D	G	L	L1	E	Толщина
1/4	60UT-HPF4-	0.50 (12.7)	0.09 (2.3)	0.63 (15.9)	2.00 (50.8)	1.25 (31.8)	0.88 (22.4)	0.75 (19.1)
3/8	60UT-HPF6-	0.53 (13.5)	0.13 (3.3)	0.81 (20.6)	2.00 (50.8)	1.56 (39.6)	1.06 (26.9)	1.00 (25.4)
9/16	60UT-HPF9-	0.81 (20.6)	0.19 (4.8)	1.19 (30.2)	2.62 (66.5)	2.12 (53.8)	1.38 (35.0)	1.50 (38.1)
1	60UT-HPF16-	0.72 (18.3)	0.44 (11.1)	1.38 (34.9)	4.12 (104.6)	3.00 (76.2)	2.06 (52.3)	1.75 (44.5)

Крестовины



Т-наружный диаметр трубки, дюймы	Артикул для заказа	Размеры, дюймы (мм)					
		C	D	G	L	L1	Толщина
1/4	60UC-HPF4-	0.50 (12.7)	0.09 (2.3)	0.63 (15.9)	2.00 (50.8)	1.25 (31.8)	0.75 (19.1)
3/8	60UC-HPF6-	0.53 (13.5)	0.13 (3.3)	0.81 (20.6)	2.00 (50.8)	2.12 (53.8)	1.00 (25.4)
9/16	60UC-HPF9-	0.81 (20.6)	0.19 (4.8)	1.19 (30.2)	2.62 (66.5)	2.75 (69.9)	1.50 (38.1)
1	60UC-HPF16-	0.72 (18.3)	0.44 (11.1)	1.38 (34.9)	4.12 (104.6)	4.12 (104.6)	1.75(44.5)

Как заказать

60U — HPF4 — 316

Тип фитинга	Тип соединения 1/2/3/4	Размер соединения 1/2/3/4	Материал
60U Соединительные муфты	HPF Внутренний фитинг высокого давления	4 1/4 дюйм.	316 Нерж. ст. 316
60RU Переходные муфты		6 3/8 дюйм.	316L Нерж. ст. 316L
60BU Соединители с монтажной гайкой		9 9/16 дюйм.	
60UE Угольники			
60UT Тройники			
60UC Крестовины			
60CA Колпаки			
60P Заглушки			
60G Втулки			
60C Манжеты			

# Трубка 60 Серии

## Характеристики

- ❖ Рабочее давление:  
1/4, 3/8 и 9/16 дюйм: 60000 фунт/кв.дюйм (4136 бар)  
1 дюйм: 43000 фунт/кв.дюйм (2964.7 бар)
- ❖ 316 и 304 нержавеющая сталь являются стандартными материалами. Другие материалы доступны по запросу
- ❖ Маркировка на трубке содержит данные о материале, размере и коде теплостойкости



T-наружный диаметр трубки, дюймы	Tx-наружный диаметр трубки, дюймы	Материал	Артикул для заказа	Допуск по наружному диаметру, дюймы (мм)
1/4	0.083	316 S.S.	FT-4-0.083-6M-	0.248/0.243 (6.30/6.17)
3/8	0.125	316 S.S.	FT-6-0.125-6M-	0.370/0.365 (9.40/9.27)
9/16	0.188	316 S.S.	FT-9-0.188-6M-	0.557/0.552 (14.15/14.02)
1	0.281	316 S.S.	FT-16-0.281-6M-	0.995/0.990 (25.27/25.14)

### Рабочее давление

T-наружный диаметр трубки, дюймы	Рабочее давление, фунт/кв. дюйм(бар)				
	-423 до 100°F (-252 до 37.8°C)	200°F (93°C)	400°F (204°C)	600°F (316°C)	800°F (427°C)
1/4	60000 (4137)	60000 (4137)	57750 (3982)	54250 (3740)	50700 (3496)
3/8	60000 (4137)	60000 (4137)	57750 (3982)	54250 (3740)	50700 (3496)
9/16	60000 (4137)	60000 (4137)	57750 (3982)	54250 (3740)	50700 (3496)
1	43000 (2964.7)	43000 (2964.7)	43000 (2964.7)	41380 (2853)	36330 (2504.8)

### Как заказать

**60FT — 4 — 0.083 — 6M — TP316**

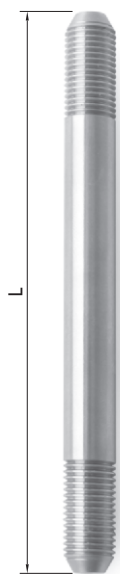
Тип трубки	Обжимная трубка, дюйм	Толщина стенки, дюйм	Номинальная длина (м/футы)	Материал
<b>60FT</b> Обжимная трубка серии 60	4 1/4 дюйм	0.083	<b>1M</b> 1 м	TP316
	6 3/8 дюйм	0.125	<b>2M</b> 2 м	TP316L
	9 9/16 дюйм	0.188	<b>3M</b> 3 м	
			<b>4M</b> 4 м	
			<b>5M</b> 5 м	
			<b>6M</b> 6 м	
			<b>10F</b> 10 фт.	
<b>20F</b> 20 фт.				

# Трубные ниппели с конусом и резьбой

## Характеристики

- CIR-LOK поставляет предварительно нарезанные трубные ниппели с конусом и резьбой различных размеров и длин для клапанов и фитингов высокого давления Серии 60

## Габариты



Трубные ниппели с конусом и резьбой

T-наружный диаметр трубки, дюймы	Tx-наружный диаметр трубки, дюймы	Номер для заказа	L дюймы (мм)
1/4	0.083	NIP-HPF4-2.75	2.75 (69.9)
1/4	0.083	NIP-HPF4-3	3 (76.2)
1/4	0.083	NIP-HPF4-4	4 (101.6)
1/4	0.083	NIP-HPF4-6	6 (152.4)
1/4	0.083	NIP-HPF4-8	8 (203.2)
1/4	0.083	NIP-HPF4-10	10 (254.0)
1/4	0.083	NIP-HPF4-12	12 (304.8)
3/8	0.125	NIP-HPF6-3	3 (76.2)
3/8	0.125	NIP-HPF6-4	4 (101.6)
3/8	0.125	NIP-HPF6-6	6 (152.4)
3/8	0.125	NIP-HPF6-8	8 (203.2)
3/8	0.125	NIP-HPF6-10	10 (254.0)
3/8	0.125	NIP-HPF6-12	12 (304.8)
9/16	0.188	NIP-HPF9-4	4 (101.6)
9/16	0.188	NIP-HPF9-6	6 (152.4)
9/16	0.188	NIP-HPF9-8	8 (203.2)
9/16	0.188	NIP-HPF9-10	10 (254.0)
9/16	0.188	NIP-HPF9-12	12 (304.8)
1	0.281	NIP-HPF16-4	4 (101.6)
1	0.281	NIP-HPF16-6	6 (152.4)
1	0.281	NIP-HPF16-8	8 (203.2)
1	0.281	NIP-HPF16-10	10 (254.0)
1	0.281	NIP-HPF16-12	12 (304.8)

## Как заказать

**NIP — HPF4 — 4 — 316**

Тип	Тип соединения	Размер соединения	Номинальная длина	Материал
NIP Трубные ниппели с конусом и резьбой	HPF Внутренний фитинг высокого давления	4 1/4 дюйм.	4 4"	316 Нерж. ст. 316
		6 3/8 дюйм.	6 6"	
		9 9/16 дюйм.	8 8"	
			10 10"	
			.....	

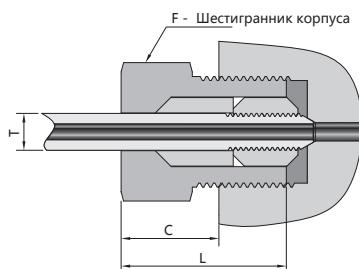


# Сборка втулки с сальником с защитой от вибрации

Стандартное исполнение сборки втулки с сальником с защитой от вибрации Серии 60

## Характеристики

- ❖ Сборка втулки с сальником с защитой от вибрации доступна в размерах от 1/4, 3/8 и 9/16 дюйма
- ❖ Полностью взаимозаменяемая со стандартными соединителями CIR-LOK высокого давления серии 60
- ❖ Смещение концентратора напряжений назад к резьбовой части трубки и обеспечение захватного действия клинового типа
- ❖ Сборка втулки с сальником с защитой от вибрации укрепляет конструкцию



## Габариты

Т-наружный диаметр трубки, дюймы	Артикул для заказа	Размеры, дюймы (мм)		
		L	G	F
1/4	AVA-HPF4-	0.81 (20.6)	0.50 (12.7)	0.63 (15.9)
3/8	AVA-HPF6-	1.12 (28.4)	0.62 (15.7)	0.81 (20.6)
9/16	AVA-HPF9-	1.50 (38.1)	1.00 (25.4)	1.19 (30.2)
1	AVA-HPF16-	2.38 (60.5)	1.69 (42.9)	1.50 (38.1)

## Как заказать

**AVA** — **HPF4** — **316**

Тип	Тип соединения	Размер соединения	Материал
<b>AVA</b> Сборка втулки с сальником с защитой от вибрации	<b>HPF</b> Внутренний фитинг высокого давления	4 1/4 дюйм 6 3/8 дюйм 9 9/16 дюйм	<b>316</b> Нерж. ст. 316